

EWB/ Eco Web Town

Magazine of Sustainable Design

Edizione SCUT, Università Chieti-Pescara

Registrazione al tribunale di Pescara n° 9/2011 del 07/04/2011

ISSN: 2039-2656

Ecoluoghi 2011. Case per un abitare sostenibile



Vincitore gruppo JUNIOR

motivazioni date dalla Giuria:

“IDRA”

L'elemento abitativo è inserito nella fascia precostiera della Pianura Padana. Nonostante l'invasività un po' macchinosa del marchingegno, il modello insediativo risulta energeticamente autosufficiente in modo assai originale evitando le fondazioni e sfruttando le correnti fluviali e lagunari in modo naturale.

Capogruppo Arch. Tommaso Pascutti

Collaboratori:

Arch. Diego Lorenzo Zanitti - consulente per gli aspetti tecnologici e nautici

Arch. Fabio Del Ponte - delegato al calcolo dei consumi e delle dispersioni

IDRA

CONSULTO INFORMALE
per la progettazione di case ecologiche
monofamiliari localizzate nel paesaggio italiano

PROGETTORE: Massimo Anfandrea, della Tadao del Territorio e del
Ripa
Fornitore: Massimo Mucchetti, dell'Associazione Mucchetti 90

01 INSERIMENTO DEL PROGETTO
NEL CONTESTO PRESCELTO

DEFINIZIONE ED ANALISI DEL CONTESTO SCELTO

L'area analizzata è la fascia pediccola della Pianura Padana. Il contesto si presenta come un paesaggio prevalentemente agricolo a bassa densità edilizia. Numerosi corsi d'acqua naturali ed artificiali si snodano nel territorio, in alcuni punti, le attività agricole ed industriali hanno fortemente antropizzato l'intero territorio, la fitta rete di fiumi, canali e fossati costituisce un elemento di debito equilibrio ambientale. A questa specifica porzione del panorama padano è rivolta la nostra proposta.

Caratteristiche Ambientali
Nonostante la varietà dei casi riscontrabili su un territorio così vasto, è possibile individuare alcune caratteristiche comuni che definiscono un "modello" di sito. Su tutto il territorio analizzato sono presenti corsi d'acqua il cui letto supera i 20cm di larghezza. La velocità della corrente può oscillare tra 1 e 5 km/h. La direzione del flusso d'acqua (da monte a valle) copre un ventaglio di circa 220° da Sud a Nord-Ovest. La vegetazione prevalente è costituita da canne palustri ed alberi a media fusta quali acacie, pioppi e salici. In questo ambiente trovano dimora uccelli pellicci e migratori oltre a numerose specie ittiche ed anfibi. Le temperature medie stagionali oscillano tra i 04 °C invernali ed i 25/30 °C estivi con elevato tasso di umidità. La piovosità si aggira attorno agli 800mm/annui concentrati prevalentemente nei periodi primaverili ed estivi. Sin dall'antichità l'uomo ha sfruttato le ricche risorse di quest'area come fonte di acqua potabile e per l'irrigazione e come via di comunicazione. I primi mutui di cui si ebbero tracce risalgono al XIII-XIV secolo.

Definizione dell'idea di progetto
Il progetto prende le mosse dalla volontà di definire un modello inestivo energeticamente autosufficiente, a basso consumo, con tecnologie semplici, in grado di inserirsi in aree periferiche e poco servite, inserendosi in modo non invasivo nell'ecosistema descritto precedentemente. Tali premesse sono imprescindibili affinché ci si ponga la questione sull'opportunità o meno di un simile intervento in queste aree. Si propone la realizzazione di una struttura galleggiante a paesaggio ridotto (Riforma), ancorata al fondale e collegata a terra da un pontile ligneo indipendente. In tal modo si eliminano completamente le operazioni di scavo e fondazione, mantenendo inalterate le condizioni ambientali e l'autoalimentazione del sito. Due pale eoliche situate al vertice dell'abitacolo sfruttano la corrente fluviale per generare corrente elettrica sufficiente al fabbisogno dell'abitacolo. L'organico edilizio - in tutte le sue parti, è realizzato in materiali ecosostenibili riconducibili alle tecniche costruttive della tradizione locale. Il rivestimento esterno è in tegole rendendo "quasi mimato" l'edificio.

Modello di Giovanni Angeli presso la ditta "Mucchetti", Ripa - Zone Padane, sulla riva destra dell'Adige, 1904
Modello galleggiante sul Po, anni XX del Novecento
Modello sull'Adige giocattolo, 1920.

PLANIMETRIA

1:200

PROSPETTO DESTRO **PROSPETTO SUPERIORE** **PROSPETTO INFERIORE** **PROSPETTO SINISTRO**

IDRA

CONSULTO INFORMALE
per la progettazione di case ecologiche
monofamiliari localizzate nel paesaggio italiano

PROGETTORE: Massimo Anfandrea, della Tadao del Territorio e del
Ripa
Fornitore: Massimo Mucchetti, dell'Associazione Mucchetti 90

02 ILLUSTRAZIONE DELLE SCELTE
PROGETTUALI

Sistema di produzione idroelettrica composta da due pale di diametro 300cm sorrette da struttura a ponte ad arco.

Unità abitativa con copertura a botte di dimensioni 110x600cm

Sistema di galleggiamento costituito da 5 scali di dimensioni 120x120cm e 120x60cm ancorati da tre linee composte con sezione di H.

esploso assonometrico

varianti tipologiche

SEZIONE AA

SEZIONE BB

PIANTA LIVELLO SCAFI

PIANTA ALLOGGIO

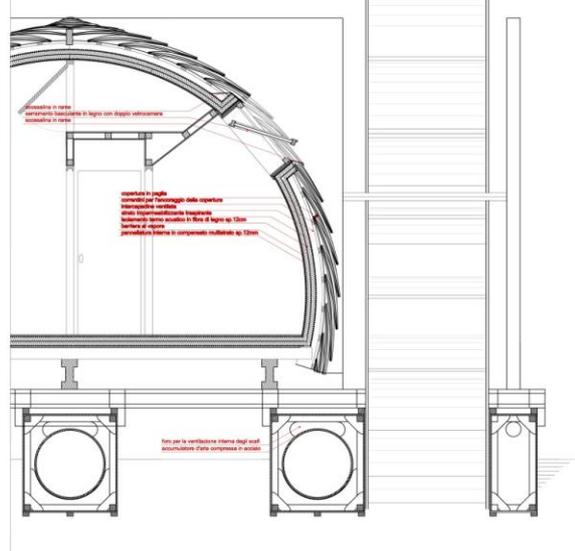
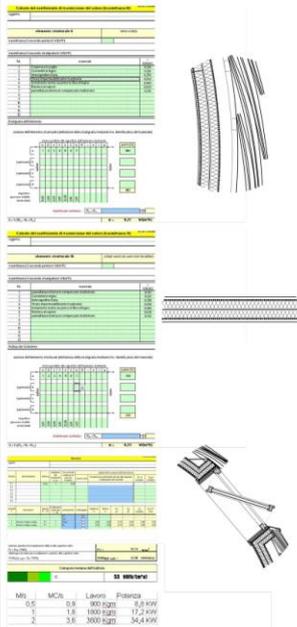
1:50

IDRA

CONSULTO INFORMATO
per la progettazione di case ecologiche
monofamiliari localizzate nel paesaggio italiano
PRODOTTORE: Ministero dell'Ambiente, della Tutela del Territorio e del
Bene
COLLABORATORI: Università del
Assolombarda Musea 20

03

DETTAGLI TECNOLOGICI E
COSTRUTTIVI



1:20

Eco Web Town, N° 2, Dicembre 2011